

LAS CAMPAÑAS ARQUEOLÓGICAS DE EXCAVACIÓN DE LOS AÑOS 2002 Y 2003 EN BENZÚ (CEUTA)

Vicente Castañeda Fernández
José Ramos Muñoz
Darío Bernal Casasola.

1. Localización geográfica

El Abrigo y la Cueva de Benzú se sitúan en la zona más noroccidental del T.M. de la Ciudad Autónoma de Ceuta, en el denominado Campo Exterior, en las inmediaciones de la frontera de Benzú. Su nombre lo recibe del topónimo más cercano relacionado con el poblado de la Cabililla de Benzú (Bernal, 2002, Bernal, *et al.*, 2003).

El acceso al Abrigo y la Cueva de Benzú se realiza desde una pista parcialmente asfaltada, que pone en conexión la carretera de Benzú con la carretera de Protección del Perímetro Fronterizo (Figura 1).

Este sitio está localizado, en un ámbito general, en el Estrecho de Gibraltar, por tanto dentro de un paraje medioambiental e histórico atlántico-mediterráneo. Igualmente, desde un enmarque geomorfológico, el área se sitúa en la unión de dos grandes cadenas montañosas: el Rif y las Béticas que bordean al Mar de Alborán y describen un arco conocido con el nombre de *Arco Gibraltar* o *Arco Bético-Rifeño*, donde se ubican materiales y unidades geológicas parecidas (Chamorro, 2004).

El Abrigo y la Cueva de Benzú se enmarca en la Unidad de Beni Mesala con materiales muy variados, relacionados con una potente formación dolomítica de atribución en Triásico Medio (Chamorro, 2004).

Se sitúa en un lugar privilegiado, a 63 m.s.n.m. desde donde se controla un importante territorio, próximo tanto al agua dulce, por su cercanía al Arroyo del Algarrabo, como a la costa, distando la Playa del Algarrobo en la amplia Bahía de la Ballenera unos 230 m (Ramos, Bernal y Castañeda, eds., 2003; Ramos, Bernal y Castañeda, coords., 2004; Ramos, Castañeda y Bernal, 2004).

2. Descripción del yacimiento

El sitio de Benzú se divide en dos zonas, el Abrigo y la Cueva. La primera, presenta evidencias relacionadas con sociedades de cazadores-recolectores, mientras que la segunda cuenta con materiales pertenecientes a sociedades tribales comunitarias.

El Abrigo se encuentra abierto en las dolomías, siendo su ubicación topográfica abrupta con paredes casi verticales (Chamorro, 2004). Actualmente, ha perdido casi totalmente su cubierta superior por desplome, presentando una pequeña cubierta a modo de visera. El abrigo presenta unas dimensiones de 15'52 x 6'20 m.

La cueva se localiza en el extremo suroeste, presentando unas dimensiones de aproximadamente 5'4 x 4'6 m. Ésta es difícilmente reconocible desde el exterior al contar con un pequeño acceso biselado de forma lenticular.

3. La excavación arqueológica del Abrigo de Benzú.

La excavación arqueológica fue realizada partiendo de unos presupuestos teóricos y metodológicos determinados, que buscaban como fin último la explicación de los modos de vida y de trabajo. Para ello, planteamos una serie de trabajos, todos ellos desarrollados durante las campañas de 2002 y 2003 (Ramos, et al., 2003b).

3.1. Planteamiento de la excavación

La existencia de especies vegetales endémicas y protegidas en el Abrigo determinó la necesidad de su traslado controlado para su posterior trasplante por parte del personal cualificado de la Consejería de Medio Ambiente de la Ciudad Autónoma de Ceuta. Esta actividad fue realizada por la Brigada Forestal de Obimasa dirigida por D. José Luis Ruiz García.

La retirada de dichas especies endémicas (palmitos y la *Rupicapnos africana*, entre otras) generó al pie del escarpe del Abrigo una plataforma de aproximadamente 3 x 15 m. Su limpieza nos permitió localizar algunos productos arqueológicos adscritos al Modo 3, que proceden, como es lógico, del depósito inmediato.

Una vez limpiada toda la superficie del Abrigo objeto de estudio se procedió a la topografía y dibujo de la cavidad en plantas y secciones.

La primera topografía general de la cavidad fue realizada por D. Ángel Recio (Departamento de Arqueología de la Excma. Diputación Provincial de Málaga), donde uno de los puntos fijos de referencia se ha convertido en el «punto 0», situándose a 63'60 m.s.n.m. Posteriormente, la topografía definitiva estuvo a cargo de D. Antonio Luque y D. Francis Otero (Espeleo Club Algeciras), quienes realizaron unos levantamientos topográficos de detalle, en plantas y secciones (Luque y Otero, 2003 a, 2003 b).

Las campañas arqueológicas

Una vez realizada la topografía del Abrigo, se procedió a montar un sistema planimétrico de coordenadas con anterioridad al inicio de la excavación arqueológica. Se configuró un reticulado ortogonal con cuadrículas de 1 m², donde el eje de las «y» estaba formado por las bandas de cuadrículas A, B, C, D, mientras que el eje de las «x» ocupaba las cuadrículas I a XXII. El sistema ha sido fijado con anclajes metálicos a la roca del abrigo, delimitando cada cuadrícula por medio de una cuerda y convirtiéndose éstas en las unidades de excavación.

Posteriormente, una vez finalizados los trabajos topográficos y del montaje del sistema de coordenadas se procedió al dibujo en planta y perfil del mismo. En primer lugar, se procedió a la elaboración de la planimetría a E. 1:20 de la totalidad del abrigo en planta y perfil, para posteriormente dibujar de una forma individualizada cada una de las cuadrículas a E. 1:2 en su nivel superior (Estrato 7), circunstancia esta última que nos permitirá profundizar en la distribución espacial de los productos arqueológicos (industria lítica tallada, fauna, malacofauna, fauna quemada,...). Igualmente, también se realizó el dibujo a E. 1:20 del perfil estratigráfico del abrigo, para cuyo montaje fueron importantes los debates sobre la estratigrafía mantenidos *in situ* con Juan José Durán (Instituto Geológico y Minero de España).

Finalmente, como paso previo al inicio de la excavación se realizó un completo reportaje fotográfico de todas las cuadrículas.

3.2. Valoración estratigráfica

El estudio geológico del relleno localizado en el Abrigo fue realizado por Juan José Durán (Instituto Geológico y Minero de España). Sus investigaciones han permitido la localización de 10 estratos, presentando evidencias de ocupación humana los situados del 1 al 7 (Figura 2).

La secuencia presenta una cierta ciclicidad. Así, los niveles detríticos (1 a 8- de base a techo-) presentan tres secuencias granodecrescentes con tres niveles cada una, excepto la superior. Éstas estarían constituidas por eventos de acreción vertical por sucesivas coladas de soliflucción, posiblemente asociadas a climas fríos y húmedos, pudiéndose diferenciar en primer lugar en la secuencia los niveles 1, 2 y 3; en la segunda los niveles 4, 5 y 6, y la tercera con los niveles 7 y 8. El último nivel detrítico (9) se relaciona con una brecha de colapso producida por la caída de la visera superior del abrigo. Finalmente, los niveles 0 y 10 son espeleotemas asociados a momentos de clima cálido y húmedo (Durán, 2003, 2004).

3.3. La excavación del Estrato 7. El control microespacial

Estos trabajos han consistido en documentar en planta y en extraer de la brecha algunos de los productos arqueológicos (líticos, óseos y malacológicos) localizados en el estrato 7.

3.4. Excavación de un sondeo estratigráfico

El sondeo estratigráfico, comenzado en la campaña de 2003, se ha centrado hasta la fecha en los estratos 7, 6, 5 y 4. Los productos arqueológicos localizados nos permiten incluirlos dentro del Modo 3 (Ramos, Bernal y Castañeda, eds., 2003).

3.5. El registro arqueológico

El estudio de los materiales se corresponde con los proporcionados por la campaña de 2002, procedentes de los estratos 7 y 4, y los materiales de superficie depositados en la plataforma de base del mismo.

La industria lítica estudiada se corresponde con un total de 533 productos realizados sobre sílex, radiolarita y arenisca, materias primas éstas que proceden probablemente de formaciones geológicas próximas a Benzú (Chamorro, Domínguez y Pereila, 2003; Chamorro, 2004; Domínguez, 2004).

El estudio de la industria lítica (Figura 3), realizado a través del Sistema Lógico Analítico (Carbonell, *et al.*, 1999), nos ha permitido comprobar la ausencia de Bn y la reducida presencia de BN1G, con documentación de TOTI con temas centrípetos, longitudinales y bipolares ortogonales; la significativa documentación de BP, algunas de las cuales se transforman de BN2G (raederas, puntas musterienses, denticulados, muescas,...). Todo indica que probablemente las herramientas de trabajo fueron llevadas al Abrigo de Benzú una vez fabricadas.

A falta de los necesarios estudios funcionales de las herramientas para la aproximación a la vida cotidiana de estas sociedades, podemos plantear la posibilidad de que éstas pudieron relacionarse con actividades cotidianas y de depredación (caza y recolección).

3.6. Los estudios analíticos

Las analíticas se han centrado en una triple vertiente: el enmarque cronológico, los estudios polínicos y la fauna pleistocénica.

El **enmarque cronológico** se ha convertido durante las dos campañas en una preocupación constante, ya que nos posibilita profundizar en el «tiempo cronológico» y su contribución a la definición del «tiempo sociohistórico» (Arteaga, 1992).

Para la consecución de estos objetivos, se han empleado diferentes técnicas de datación absoluta tales como TL (Benítez, *et al.*, 2003), OSL (Bateman y Calado, 2003) y Th/U -actualmente en proceso por el Instituto Geológico y Minero- (Durán, 2004). La elección de las distintas técnicas y su contrastación nos permitirá ajustar el «tiempo cronológico» de este sitio arqueológico.

Los **estudios polínicos**, realizados por Blanca Ruiz y María José Gil de la Universidad de Alcalá de Henares, han permitido la identificación de 42 taxones relacionados con

Las campañas arqueológicas

9 arbóreos (destacan *Cedrus* y en menor medida *Pinus* y *Quercus*, entre otros), 5 arbustivos (dominado por *Ericaceae*) y el resto de taxones herbáceos (*Asteraceae*, *Chenopodiaceae*, *Fabaceae*, *Papaveraceae*, *Rhamnaceae*, entre otros) y acuáticos. Su reconstrucción del medio nos permite indicar la presencia de un paisaje vegetal en la secuencia dominado por el estrato herbáceo (Ruiz y Gil, 2003 a; Ruiz, *et al.*, 2004).

Finalmente, el avance al estudio de la **fauna pleistocénica**, realizado por Alfonso Arribas del Instituto Geológico y Minero de España, ha identificado la presencia de *Bovidae* gen. indet. en el estrato 7 (Arribas, 2003).

3.7. Hipótesis de trabajo

Los estudios desarrollados en el Abrigo de Benzú durante las campañas de 2002 y 2003 nos permiten plantear como hipótesis de trabajo que nos encontramos ante un sitio frecuentado por sociedades cazadoras-recolectoras durante el Pleistoceno Medio y Superior en un área natural tan interesante como el Norte de África en la zona del Estrecho de Gibraltar.

La situación geográfica de Benzú ofrece unas potencialidades básicas para la vida cotidiana de este tipo de sociedades tales como materias primas en el entorno inmediato para la fabricación de las herramientas de trabajo, agua dulce, y explotación subsistencial de recursos animales, vegetales y posiblemente malacológicos. Esta circunstancia puede constatar en el registro arqueológico localizado en el abrigo, que nos invita a valorar como, la caza, la recolección y la explotación de los recursos malacológicos se convirtieron en su forma de vida cotidiana.

4. La excavación arqueológica de la Cueva de Benzú

Al igual que veíamos para el Abrigo, la estrategia de excavación desarrollada en la Cueva de Benzú también parte de unos presupuestos teóricos y metodológicos encaminados a la explicación de los modos de trabajo y de vida de las sociedades tribales comunitarias (Bate, 1998; Ramos, *et al.*, 2003a).

4.1. Planteamiento de la excavación

Como paso previo a la excavación de la cueva se procedió a la limpieza y a la topografía, realizando este último trabajo Antonio Luque y Francis Otero del Espeleo Club de Algeciras (Luque y Otero, 2003 b).

Posteriormente, hemos dividido el área en cuadrículas aéreas dentro del esquema general de todo el yacimiento, con la finalidad de contextualizar el registro arqueológico tanto a escala sincrónica como diacrónica. Para ello, se ha planteado la utilización de

modo de registro microespacial (Figura 4) con la finalidad de localizar posibles estructuras y su relación con el resto de los productos arqueológicos.

Las campañas de 2002 y 2003 han permitido la excavación de un total de 12 cuadrículas en más de 9 m², constatándose hasta la fecha un total de dos niveles estratigráficos, I y II, sin estructuras de habitación.

4.2. Valoración estratigráfica

Las características de los dos estratos documentados son las siguientes:

- Estrato I. Es el más antiguo, asociado a arena muy limosa, con una potencia media entre 12-20 cm y un registro arqueológico limitado.
- Estrato II. Está relacionado con arena y pequeños cantos, una potencia media de 30 cm y un registro arqueológico abundante (herramientas, cerámicas, fauna y restos de un enterramiento).

4.3. El registro arqueológico

El registro arqueológico ha sido significativamente más abundante en el nivel II, asociado al enterramiento colectivo. Así, junto a un ajuar caracterizado por la presencia de cuentas de collar en un tipo de roca denominada serpentina hemos podido localizar varios fragmentos cerámicos relacionados con el consumo y el almacenaje (escudillas, cuencos entrantes y vasos de paredes verticales), y una tecnología lítica (Figura 5) caracterizada por la presencia de los momentos finales de la cadena operativa lítica (BN2G: raspador, buril, lámina de borde abatido, láminas con melladura de uso,...).

4.4. Los estudios analíticos

Las analíticas realizadas sobre el registro arqueológico de la cueva se han centrado sobre la datación absoluta, las materias primas empleadas en la fabricación de las herramientas de trabajo, la reconstrucción del medio, el estudio faunístico, malacológico e ic-tiológico, y el análisis antropológico.

La **datación absoluta** se ha realizado por TL para el material cerámico procedente del nivel II, ofreciendo una cronología del VI milenio B.C (Millán y Benítez, 2003; Benítez, *et al.*, 2003). Esta cronología abre un debate interesante sobre las propuestas autoc-tonistas y difusionistas a la hora de explicar el origen de la economía de producción en el ámbito atlántico-mediterráneo, en relación a otros estudios en proceso de realización en la región del Estrecho de Gibraltar (Pérez, 2003; Arteaga, 2004; Ramos, 2004).

El estudio de las **materias primas** y las áreas de captación de las mismas ha sido realizado por Simón Chamorro, Salvador Domínguez y Francisco Pereila del Instituto de

Las campañas arqueológicas

Estudios Ceutíes y la Universidad de Cádiz. El análisis de las materias primas se ha centrado en la observación *a visu*, y la realización de láminas delgadas y difracción de RX sobre productos arqueológicos concretos, empleándose sílex, radiolaritas y arenisca para la fabricación de las herramientas de trabajo y serpentina para la realización de cuentas de collar del ajuar del enterramiento. Este estudio ha confirmado una procedencia de las materias primas del entorno local o regional inmediato.

La **reconstrucción del medio** se ha centrado en los estudios arqueobotánicos, concretamente en los análisis polínicos y antracológicos. Los estudios polínicos, como ya hemos comentado, han sido realizados también en la Cueva de Benzú por Blanca Ruiz y María José Gil de la Universidad de Alcalá de Henares, habiendo podido constatar la presencia de un paisaje vegetal abierto dominado por herbáceos tipo Asteraceae, Fabaceae,... Así, se trataría de un monte bajo con palmitos, adelfas, tarays, enebro, brezo, junto a elementos dispersos de encina/carrasco, quejigos, algarrobos, acebuches, junto a bosques de galería, y regionalmente pinos y cedros. De este estudio se desprende la presencia de un clima mediterráneo, algo más cálido y con fluctuaciones en la tasa de humedad, y donde el paisaje sería bastante parecido al actual, aunque con una estructura vegetal más simplificada como consecuencia de la acción antrópica (Ruiz y Gil, 2003 b; Ruiz, *et al.*, 2004).

Dentro de los estudios arqueobotánicas, también tendríamos que destacar los análisis antracológicos de los macrorestos vegetales realizados por Paloma Uzquiano del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, encontrándose en la actualidad en realización.

El **estudio faunístico** del registro localizado en la cueva es realizado por Isabel Cáceres de la Universidad de Cádiz, estando actualmente en desarrollo.

Los análisis **malacológicos** han permitido la constatación de diferentes especies de gasterópodos (terrestres, dulceacuícolas, marinos) y bivalvos marinos. Predominan los gasterópodos terrestres de amplio espectro de hábitat. Igualmente, una aproximación al estudio **ictiológico** ha constatado el dominio de espáridos (Zabala, *et al.*, 2003).

El **análisis antropológico** ha sido realizado por Antonio Rosas y Markus Bastir del Museo de Ciencias Naturales de Madrid. Este estudio se ha centrado en el análisis de un enterramiento múltiple a modo de osario localizado en el estrato II, caracterizándose por la ausencia de elementos craneales y postcraneales, la abundante presencia de dientes y falanges, y un ajuar constituido por cuentas en serpentina. Esta circunstancia permite relacionar este sitio con un enterramiento primario con traslado posterior a otro lugar, comprobándose la existencia de un tratamiento secundario (desmembramiento y fracturación). Igualmente, su estudio permite comprobar la existencia de algunos enterramientos de variada edad y ambos sexos relacionados con una constitución grácil, y vinculados a individuos de avanzada edad, lo que se pudo documentar por las enfermedades que presentaban, básicamente artrosis y desgaste dentario (Rosas y Bastir, 2003).

4.5. Hipótesis de trabajo

El registro arqueológico documentado en la Cueva de Benzú nos permite plantear como hipótesis de trabajo la utilización de este espacio con un lugar de ocupación semi-permanente dependiente de una aldea localizada en el territorio inmediato. Igualmente, es interesante resaltar como buena parte de este tiempo, esta cavidad fue utilizada como enterramiento primario. Se enmarca por tanto en la explotación y uso del territorio por parte de comunidades tribales comunitarias.

5. Perspectivas de estudio del Abrigo y la Cueva de Benzú

La excavación y estudio del Abrigo y la Cueva de Benzú vienen a llenar un vacío de investigación no sólo para la Ciudad Autónoma de Ceuta sino también para el entorno atlántico-mediterráneo del área del Estrecho de Gibraltar. Así, su investigación nos permite profundizar sobre las sociedades cazadoras-recolectoras y tribales comunitarias del Norte de África desde enfoques socioeconómicos.

Igualmente, se convierte en un lugar idóneo para comprender las posibles relaciones entre el Norte de África y el Sur de la Península Ibérica en momentos concretos del Pleistoceno (Ramos, 2002, 2003) y el Holoceno (Pérez, 2003).

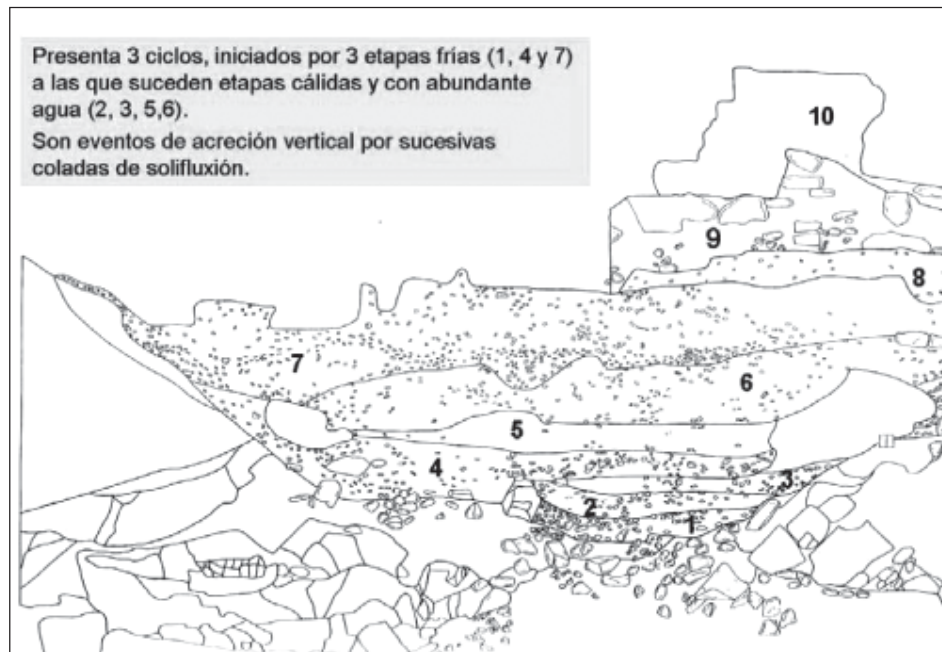


Figura 2. Estratigrafía del Abrigo de Benzú.

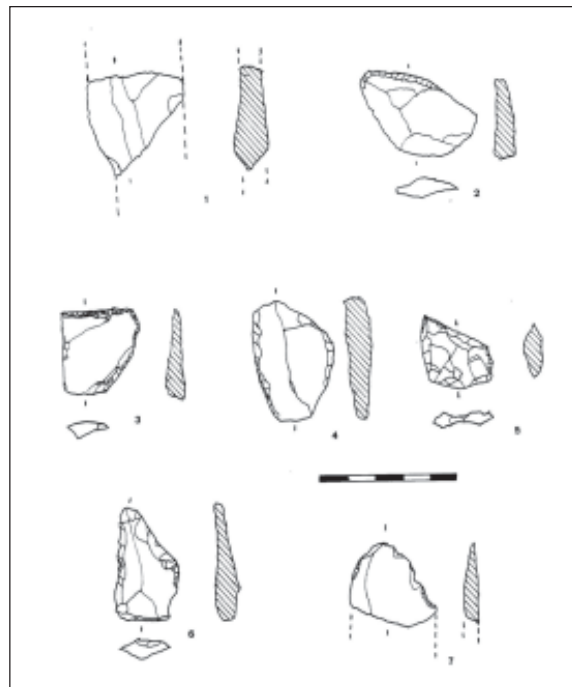


Figura 3. Industria lítica tallada.
Abrigo de Benzú.

Las campañas arqueológicas

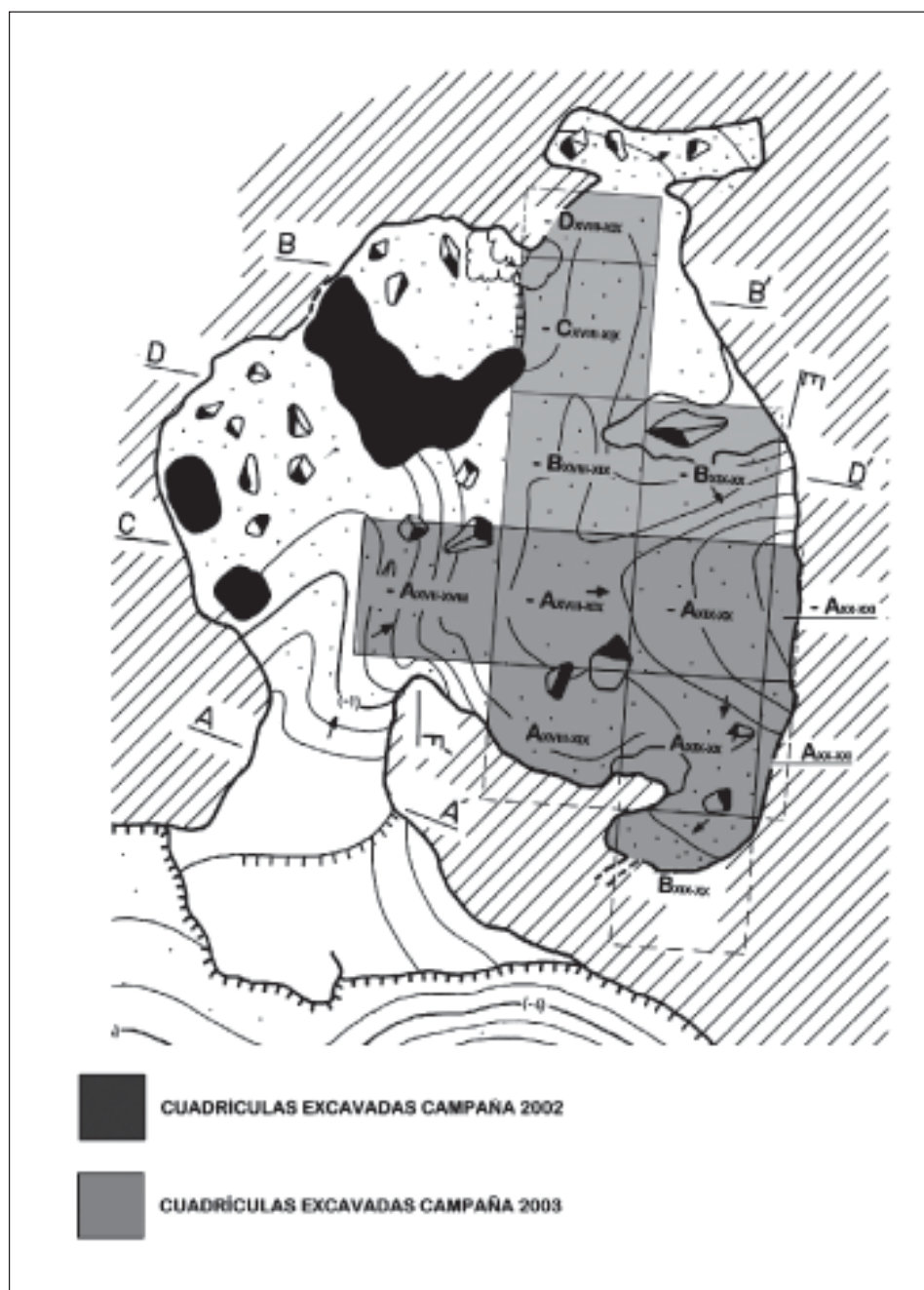


Figura 4. Topografía de la Cueva de Benzú.

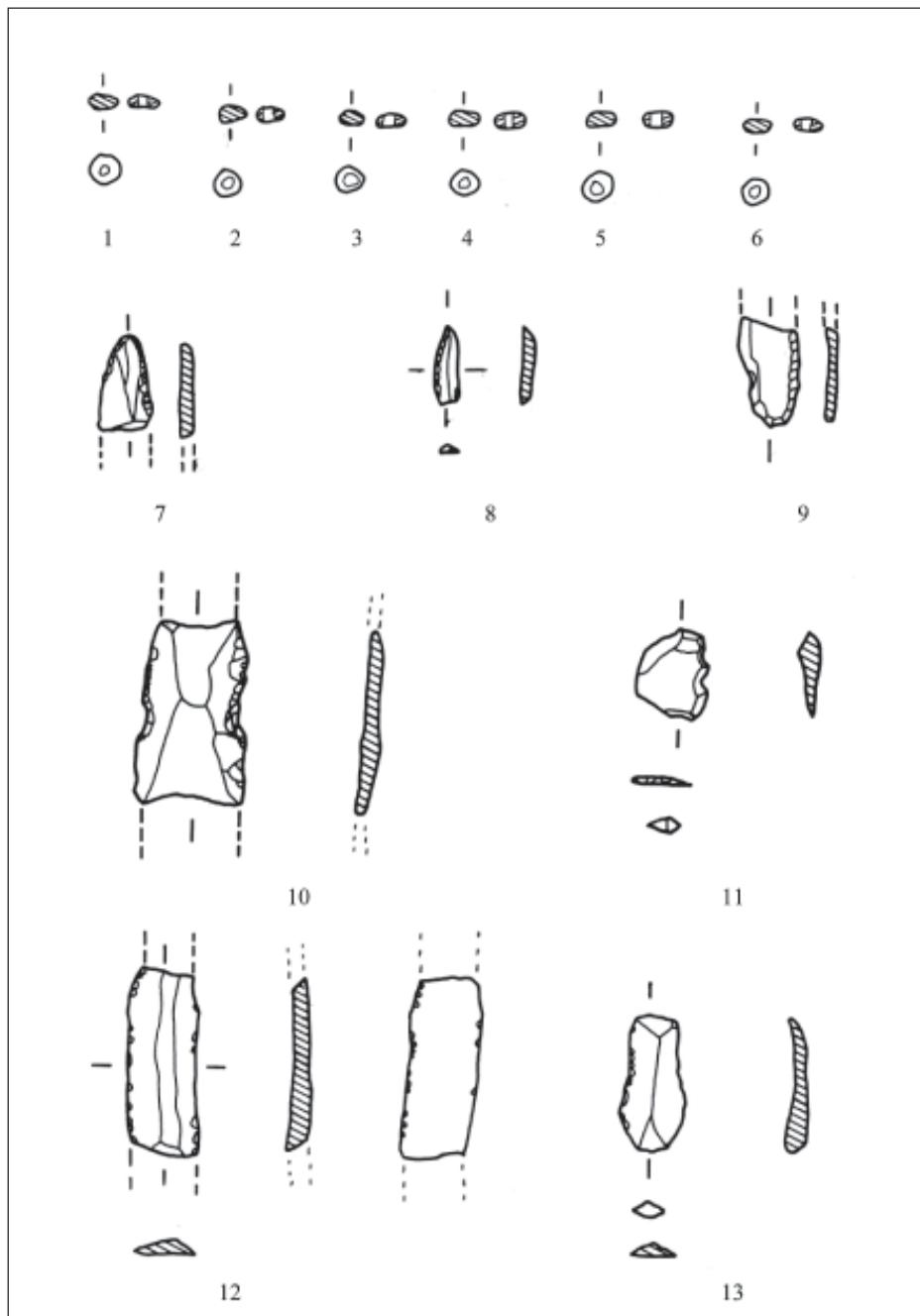


Figura 5. Industria lítica tallada. Cueva de Benzú.

6. Bibliografía

- Arribas, A., 2003. Datos del registro faunístico del Pleistoceno del Abrigo. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.), «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta...*», pp. 289-291. Ceuta.
- Arteaga, O., 1992. Tribalización, jerarquización y estado en el territorio de El Argar. Spal 1, pp. 179-208. Universidad de Sevilla.
- Arteaga, 2004, La formación social tribal en el Valle del Guadalquivir. En «Sociedades recolectoras y primeros productores». *Actas de las Jornadas Temáticas Andaluzas de Arqueología*, pp.141-162. Junta de Andalucía. Sevilla.
- Bate, L.F., 1998. *El proceso de investigación en Arqueología*. Ed. Crítica. Barcelona.
- Bateman, M. y Calado, D., 2003. Análisis por O.S.L. de dos muestras del Abrigo de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.), «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta...*», pp. 273-279. Ceuta.
- Benítez, P., Millán, A., Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., 2003, Datación absoluta por Termoluminiscencia de material cerámico y carbonatos procedentes del yacimiento arqueológico de la Cueva de Benzú (Ceuta). En *Libro de resúmenes. V Congreso Ibérico de Arqueometría*, El Puerto de Santa María, 2003, pp.35-36. Universidad de Cádiz.
- Bernal, D., 2002, La Carta Arqueológica Terrestre de Ceuta. Una apuesta decisiva por el patrimonio municipal. *Revista de Arqueología* 253, pp. 46-53. Madrid.
- Bernal, D., Lorenzo, L., Castañeda, V. y Ramos, J., 2003. La carta arqueológica de Ceuta. Historiografía y resultados de la prospección del año 2001. Registro de yacimientos prehistóricos. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.) «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta...*», pp. 77-159. Ceuta.
- Carbonell, E., Márquez, B., Mosquera, M., Olí, A., Rodríguez, X. P., Sala, R. y Vergès, J. M., 1999. El modo 2 en Galería. Análisis de la industria lítica y sus procesos técnicos. En Carbonell, E., Rosas, A. y Díez, J.C., eds. *Atapuerca: Ocupaciones humanas y paleoecología del yacimiento de Galería*. Arqueología en Castilla y León 7, pp. 299-352.
- Chamorro, S., 2004. Marco geológico del Abrigo y Cueva de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (coords.), «Investigación interdisciplinar en Humanidades...» *XVI Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta*, pp. 145-151. Ceuta.
- Chamorro, S., Domínguez, S. y Pereila, F., 2003. Análisis arqueométrico de la industria lítica y las materias primas minerales. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.), «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta...*», pp. 169-205. Ceuta.
- Domínguez, S., 2004. Arqueometría, materias primas minerales, captación, distribución y consumo de recursos líticos en el yacimiento de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (coords.), «Investigación interdisciplinar en Humanidades...» *XVI Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta*, pp. 153-159. Ceuta.
- Durán, J.J., 2003. Geología del Abrigo de Benzú y su entorno. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.). «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*» pp. 263-266. Ceuta.

- Durán, J.J., 2004. Estudio de los sedimentos carbonáticos asociados a cavidades kársticas. Métodos de datación geocronológica absoluta y análisis de isótopos estables. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (coords.), «Investigación interdisciplinar en Humanidades...». *XVI Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta*, pp. 125-131. Ceuta.
- Luque, A. y Otero, F., 2003a. Topografía del Abrigo. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.). «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*» pp. 229-239. Ceuta.
- Luque, A. y Otero, F., 2003b. Topografía de la Cueva. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.). «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*» pp. 327-334. Ceuta.
- Millán, A. y Benítez, P., 2003. Dataciones absolutas por Termoluminiscencia de carbonatos procedentes del Abrigo de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.). «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*» pp. 267-272. Ceuta.
- Pérez, M., 2003. *Primitivas comunidades aldeanas en Andalucía*. Tesis Doctoral. Universidad de Cádiz.
- Ramos, J., 2002. Reflexiones para el estudio de las primeras comunidades de cazadores-recolectores del Norte de África y del Sur de la Península Ibérica. Medio natural, relaciones y contactos. *Actas de las Primeras Jornadas de Estudios Históricos y Lingüísticos: El Norte de África y el Sur de la Península Ibérica*. Cádiz, 2001. Tilmatine, M., Ramos, J. y Castañeda, V., (eds.). pp. 11-70. Universidad de Cádiz.
- Ramos, J., 2003, Metodología para el estudio de las sociedades tribales comunitarias. Perspectivas historiográficas de la investigación en el Norte de África y relaciones con los estudios en la Península Ibérica. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.) «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta...*», pp. 27-54. Ceuta.
- Ramos, J., 2004, Las últimas comunidades cazadoras, recolectoras y pescadoras en el suroeste peninsular. Problemas y perspectivas del «tránsito Epipaleolítico-Neolítico», con relación a la definición del cambio histórico. Un análisis desde el modo de producción. En «Sociedades recolectoras y primeros productores». *Actas de las Jornadas Temáticas Andaluzas de Arqueología*, pp.71-89. Junta de Andalucía. Sevilla.
- Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.), 2003. *El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta. Aproximación al estudio de las sociedades cazadoras-recolectoras y tribales comunitarias en el ámbito norteafricano del Estrecho de Gibraltar*. 419 p. Consejería de Educación, Cultura y Deporte Ciudad Autónoma de Ceuta, UNED Ceuta y Servicio de Publicaciones Universidad de Cádiz.
- Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (coords.), 2004. Investigación interdisciplinar en Humanidades. Excavaciones arqueológicas en el yacimiento de Benzú (Ceuta). *XVI Edición de los cursos de verano de la Universidad de Granada en Ceuta*, pp. 115-169. Ciudad Autónoma de Ceuta, Instituto de Estudios Ceutíes y Universidad de Granada.
- Ramos, J., Castañeda, V. y Bernal, D., 2004, Abrigo y Cueva de Benzú (Ceuta). Una propuesta de estudio de formaciones sociales cazadoras-recolectoras y tribales comunitarias en el ámbito de las relaciones históricas en el área del Estrecho de Gibraltar. *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* V (2002), pp. 439-456.
- Ramos, J., Castañeda, V., Bernal, D., Durán, J. J. y Herrero, N., 2003 b. La Cabililla de Benzú (Ceuta). Avance des études stratigraphiques, de la séquence et de la technologie lithique d'un

Las campañas arqueológicas

- gisement africain du Pléistocène Moyen et Supérieur dans l'environnement du Détroit de Gibraltar. *Hugo Obermaier-Gesellschaft 45 th. Annual Congress*, pp. 19-20. Abril 2003. Santander.
- Ramos, J., Castañeda, V., Bernal, D., Herrero, N., Vijande, E., Pérez, M., Domínguez, S., Chamorro, S., Ruiz, B., Gil, M. J., Rosas, A. y Bastir, M., 2003a, Avance al estudio de la Cueva de Benzú (Ceuta). Nuevas perspectivas de investigación de sociedades tribales en el área norteafricana del Estrecho de Gibraltar. *III Congreso del Neolítico Peninsular. Preactas*, Santander.
- Rosas, A. y Bastir, M., 2003. Estudio preliminar de los restos humanos de la Cueva de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.). «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*» pp. 363-368. Ceuta.
- Ruiz, B. y Gil, M.J., 2003a. Estimación de la vegetación del perfil del Abrigo de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.). «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta...*», pp. 281-287. Ceuta.
- Ruiz, B., Gil, M. J., 2003b. Resultados palinológicos de la Cueva de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.). «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta...*», pp. 349-354. Ceuta.
- Ruiz, B., Gil, M. J., Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., 2004. The Landscape vegetation during the Upper Pleistocene in the Benzú shelter site (Ceuta). *XI International Palynological Congress*, Granada Junio 2004. *Polen* 14, p.522. Universidad de Córdoba.
- Zabala, C., Jiménez, D., Hernando, J.A. y Soriguer, M.C., 2003. Malacofauna e ictiofauna de la Cueva de Benzú. En Ramos, J., Bernal, D. y Castañeda, V., (eds.). «*El Abrigo y Cueva de Benzú en la Prehistoria de Ceuta*» pp. 355-361. Ceuta.

